



Будущее
создается

Установка прецизионной микроабразивной обработки поверхностей

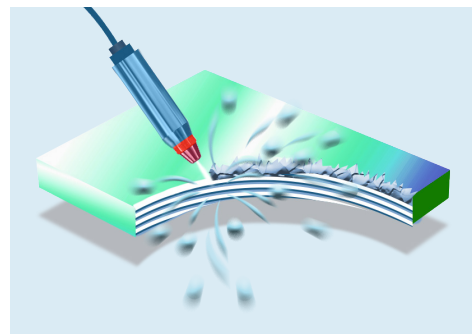

Борей



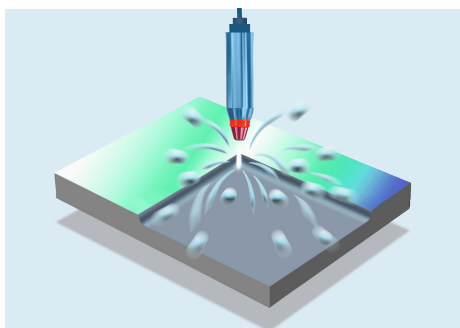
- Текстурирование поверхностей
- Обработка деталей сложной геометрии
- Контролируемая эрозия
- Высокая скорость обработки деталей
- Удаление заусенцев, облоя, окислов без ущерба для целостности деталей
- До 10 раз точнее в сравнении с традиционными методами пескоструйной обработки

Краткое описание установки «Борей»

Система состоит из рабочей камеры и блока подачи абразивного потока. Обрабатываемое изделие помещается в рабочую камеру, где находится блок наконечника с форсункой. Оператор одной рукой берет наконечник, а другой может перемещать изделие. Подача абразива осуществляется путем нажатия на ножную педаль. Настройки управления давлением воздуха и концентрацией подачи абразива позволяют подобрать индивидуальный режим для прецизионной обработки поверхности без повреждения изделия.



Что делает установка прецизионной обработки поверхностей «Борей»?



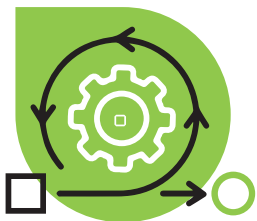
В отличие от обычных пескоструйных аппаратов в установке «Борей» применяются мелкодисперсные абразивы и миниатюрные форсунки, которые генерируют контролируемую подачу микроабразива для удаления материала на уровне нескольких микрон. Технологический процесс определяется четырьмя основными параметрами: размер частиц абразива, тип абразива, количество подаваемого абразива, скорость подачи. Изменив только один параметр, вы можете превратить «Борей» из инструмента по зачистке кромки и снятия заусенцев в прецизионный инструмент для текстурирования поверхности.

В чем недостатки классических пескоструйных и дробеструйных аппаратов для обработки поверхностей?

В традиционной технологии пескоструйной и дробеструйной обработки используется большое количество воздуха и абразива. Как правило, абразив представляет собой крупнозернистые фракции, а сильный поток воздуха и большой диаметр сопла не позволяют сфокусировать поток абразива на конкретном небольшом участке. Задачи, где требуется точечная обработка поверхности, удаление мелких заусенцев, снятие слоя в несколько микрон, изменение шероховатости, сложно решить с помощью классических пескоструйных аппаратов. Технология микроабразивной обработки обеспечивает в 10 раз более высокую точность благодаря использованию меньших по размеру сопел и мелкодисперсного абразивного материала.



Области применения



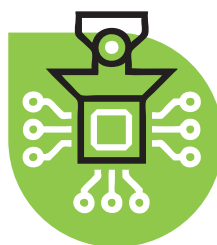
Металлообработка

- галтовка;
- полировка;
- очистка и обработка поверхности;
- снятие кромок, фасок;
- удаление заусенцев
- фрезерование;
- резка.



Медицина

- подготовка и обработка поверхности медицинских изделий;
- удаление смол с поверхности изделий;
- текстурирование и резка слепков, имплантатов.



Микроэлектроника

- резка сапфировых пластин;
- снятие облоя;
- производство мезодиодов;
- снятие фаски;
- утоньшение.



Палеонтология и археология, искусство

- очистка поверхностей от лишних наложений;
- обработка ископаемых образцов;
- резка поверхности изделий.
- текстурирование поверхности.

Примеры прецизионной микроабразивной обработки деталей

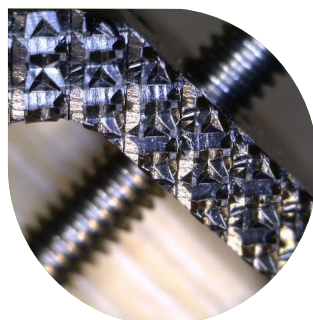
До



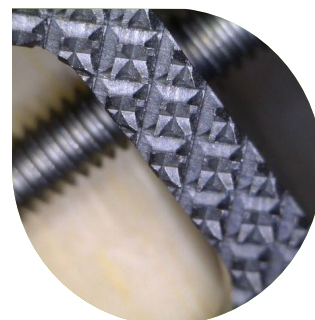
После



До



После



В чем преимущества установки прецизионной микроабразивной обработки поверхности «Борей»?

Более 75 видов
форсунок диаметром
от 0,018 до 0,125"



Форсунки различной формы и диаметра позволяют решать задачи различной степени сложности на деталях самой разной конфигурации и геометрии.

Удобная система
транспортировки
и регулировки по высоте



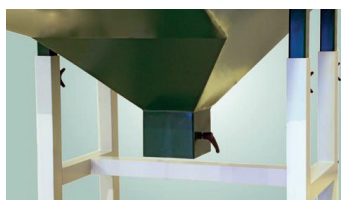
Обеспечивает мобильность и максимальное удобство и комфорт специалиста при работе

Более 10 видов абразивов
от 17,5 до 350 мкм



- Оксид алюминия
- Пшеничный крахмал
- Кизерит
- Доломит
- Оксид кремния
- Карбид кремния
- Бикарбонат натрия
- Скорлупа грецкого ореха

Удобная и практичная
система сбора
отработанного абразива



Благодаря такому конструктиву исключено разбрасывание частиц за пределы рабочей камеры

Регулировка давления
воздуха (10-190 psi)
и концентрации абразива



Возможности регулировки ключевых параметров обеспечивают широкое технологическое окно процесса обработки поверхности.

Мини-пистолет с подачей
сжатого воздуха



Позволяет быстро и эффективно удалить абразив с изделия

Прецизионность

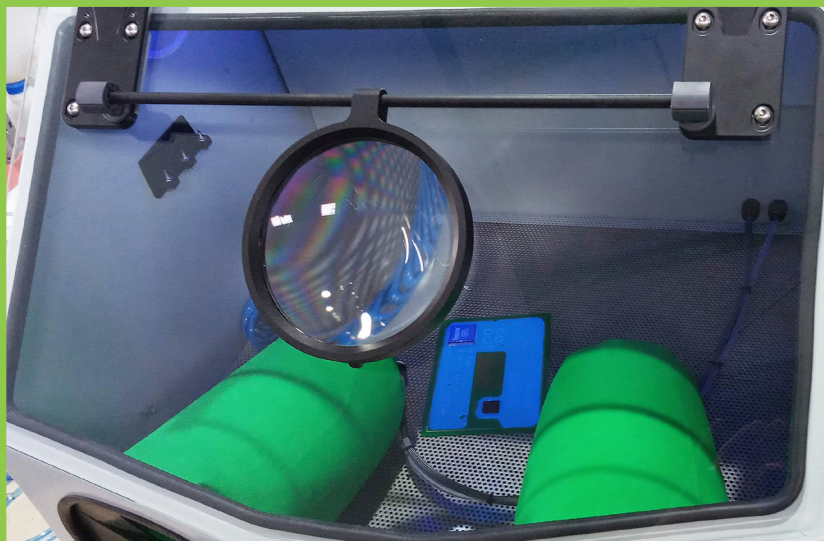


Подходит для обработки самых маленьких деталей размером с рисовое зерно

Универсальность



Текстурирование, резка, очистка, удаление, гравировка, фрезерование



Установка прецизионной микроабразивной обработки поверхностей



Воспользуйтесь новыми возможностями



Технологический центр

Остек-Интегра приглашает посетить технологический центр для проведения бесплатных испытаний по обработке деталей для ваших задач



Тест-драйв

Мы доставим «Борей» на ваше предприятие, подключим установку, обучим ваших специалистов. Оцените преимущества работы и проверьте характеристики в реальных условиях



Аренда

Возьмите «Борей» в аренду на специальных условиях. Удобно воспользоваться возможностью для конкретной задачи или проекта. Наши специалисты окажут полное сопровождение и технологическую поддержку



<http://www.ostec-materials.ru/materials/borei.php>



Заявки на проведение испытаний принимаются по электронной почте materials@ostec-group.ru или по телефону 8 (495) 788-44-44 ООО «Остек-Интегра»